



Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°45



Commune associée	Tiareï
Référence de la fiche	FA_T45
Référence du site	Rivière Taioo - PK 26,15
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	17/03 et 13/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
249413	805684

Legend:

- Limites de la zone d'étude - Lot 1
- Localisation de la fiche analytique
- Fiche analytique n°45

Contexte	
Topographie	Au nord : Versant de 80 m de haut avec une pente variable entre 35° et 60° Au sud : Versant de 125 m de haut avec une pente variable entre 40° et 50°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau observée
Historique des évènements passés	BDMVT - TIAREI_27 – Glissement de terrain – Janvier/Février 2022 - Suite à des grosses pluies, un arbre a chuté emportant une partie des matériaux avec lui. Le glissement n'a pas atteint la rivière.

Résultats des investigations

Points d'observations

Légende

- Points d'observations du 17/03/2022
- Points d'observations du 13/06/2022
- Traces GPS

Zone homogène associée à la fiche analytique

FA_T45

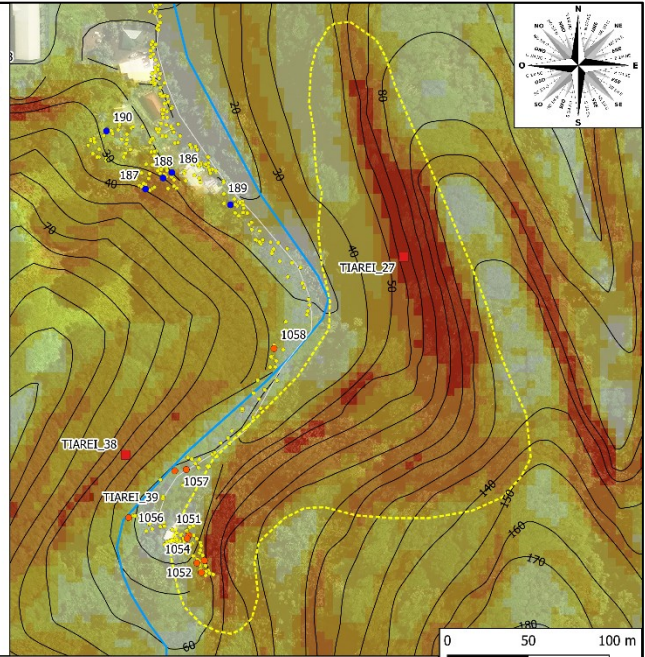
BDMVT (mise à jour en 2022)

- Glissement (TIAREI_27)

Carte des pentes

- 0° à 10°
- 10° à 20°
- 20° à 30°
- 30° à 40°
- 40° à 50°
- 50° à 60°
- 60° à 70°
- 70° à 80°
- 80° à 90°
- Courbes de niveau - Isolignes 10 m
- Réseaux routiers
- Réseau hydrographique

Source des données : MNT - Section Cadastre - Topographie de la Direction des Affaires Foncières de la Polynésie-Française



Observation n°189

Le glissement de terrain (TIAREI_27) qui s'est produit dans le versant en rive gauche de la rivière Taioo a été observé depuis le point GPS n°189.

Observations n°1051, 1052, 1053, 1054 et 1055

Les points d'observation n°1051 et 1055 correspondent au pied du versant.

Le point d'observation n°1052 correspond à des colluvions humides. Cette humidité est liée aux pluies qui ont précédé le terrain.

Le point d'observation n°1053 correspond à un bloc d'environ 3 m³ posé dans le versant. A proximité de ce point, un autre bloc de taille métrique a été observé dans le versant.

En descendant dans le versant, un affleurement de basalte est visible, recouvert par des colluvions.

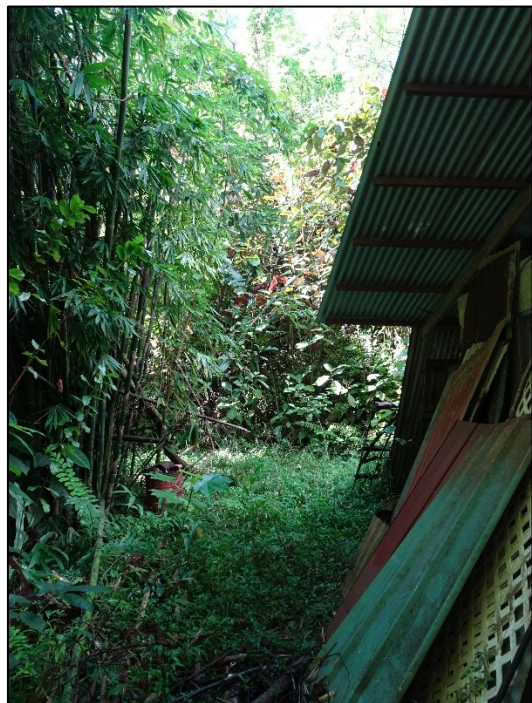
Photographies des investigations

Observation n°189



Point d'observation n°189 – Illustration du glissement de terrain qui s'est produit suite à une chute d'arbre

Observations n°1051, 1052, 1053, 1054 et 1055



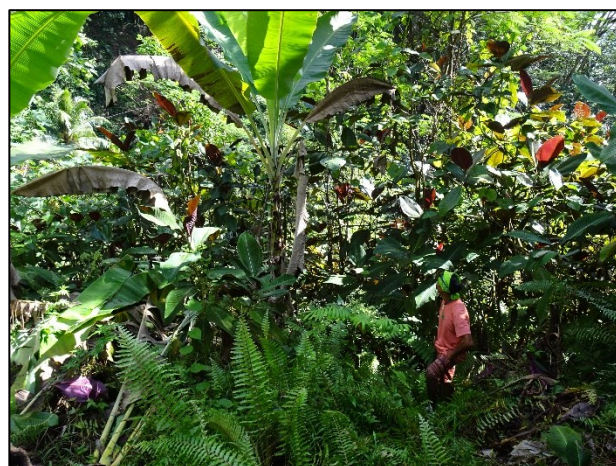
Point d'observation n°1055 – Illustration du pied de versant observé depuis l'habitation



Illustration de l'habitation présente en pied de versant



*Point d'observation n°1052 – Vue sur la partie
amont du versant*



*Point d'observation n°1052 – Illustration de la
pente et de la végétation du versant*



Point d'observation n°1053 – Bloc rocheux d'environ 3m³ posé dans la pente



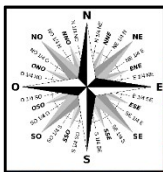
*Autre bloc rocheux de taille métrique observé
dans la pente*



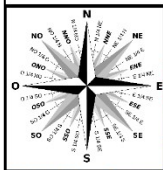
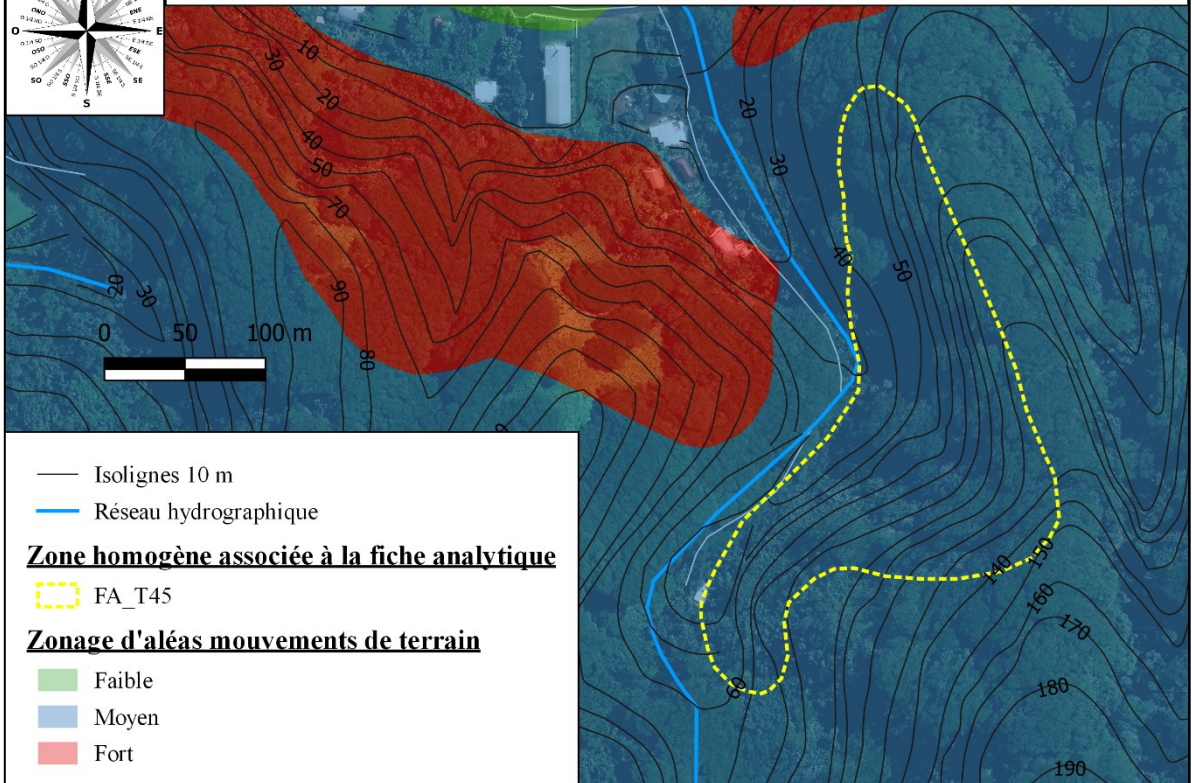
*Affleurement basaltique recouvert par des
colluvions*

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	<i>OUI</i>
Nature de la modification	<i>Surclassement de l'aléa moyen en aléa fort mouvements de terrain</i>
Justification de la modification	<i>Au sud :</i> La partie sud est cartographiée en aléa fort mouvements de terrain puisque : - <i>Le versant est recouvert de colluvions. La cohésion de ces matériaux diminue fortement en cas d'épisodes pluvieux.</i> - <i>Des blocs métriques sont posés dans le versant. Des remobilisations de blocs peuvent se produire en cas d'érosion de la matrice sus-jacente.</i> <i>La partie basse du versant est cartographiée en aléa fort mouvements de terrain. Cet aléa est poursuivi jusqu'à environ 10 m depuis le pied du versant, ce qui correspond à la zone de propagation estimée des phénomènes gravitaires.</i> <i>Au nord :</i> Cette partie du versant n'a pas pu être visitée (végétation très dense). La cartographie du versant a été réalisée à partir des données topographiques disponibles et des observations effectuées depuis le versant d'en face. Le versant a été surclassé en aléa fort mouvements de terrain puisque : - <i>La partie haute du versant présente une pente de 55° à 60° ;</i> - <i>Un glissement de terrain a affecté le versant en 2022 (TIAREI_27) ;</i> - <i>Le cours d'eau érode la base du versant après chaque pluie.</i> <i>L'aléa fort mouvements de terrain est arrêté dans le fond de la vallée ou au niveau de la zone de replat pour la partie la plus au nord.</i>



Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification



Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification

